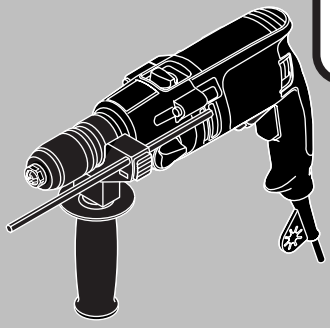
取扱説明書



振動ドリル
GSB 20-2RE/N2 型

アース不要
の二重絶縁

このたびは、弊社振動ドリルをお買い求めいただき、誠にありがとうございます。

- ご使用になる前に、この『取扱説明書』をよくお読みになり、正しくお使いください。
- お読みになった後は、この『取扱説明書』を大切に保管してください。わからないことが起きたときは、必ず読み返してください。

BOSCH

目　次

安全上のご注意

警告表示の区分 2
電動工具全般についての注意事項 2
振動ドリルについての注意事項 7

本製品について

用　途 10
各部の名称 10
仕　様 11
標準付属品 11

使い方

作業前の準備をする 12
作業する 18

困ったときは

故障かな？と思ったら 23
修理を依頼するときは 24

お手入れと保管

クリーニング 25
先端工具のお手入れ 26
保　管 26

安全上のご注意

◆火災、感電、けがなど事故を未然に防ぐため、次に述べる『安全上のご注意』を必ず守ってください。
◆ご使用前に、この『安全上のご注意』をすべてよくお読みのうえ、指示に従って正しく使用してください。
◆お読みになった後は、ご使用になる方がいつでも見られる所に必ず保管してください。
◆他の人に貸し出す場合は、いっしょに取扱説明書もお渡しください。

警告表示の区分

ご使用上の注意事項は 警告 と 注意 に区分していますが、それぞれ次の意味を表わします。

⚠警告

◆ 誤った取扱いをしたときに、使用者が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容のご注意。

⚠注意

◆ 誤った取扱いをしたときに、使用者が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容のご注意。

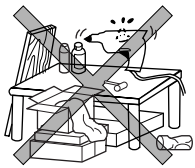
なお、 注意 に記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結び付く可能性があります。いずれも安全に関する重要な内容を記載しているので、必ず守ってください。

電動工具全般についての注意事項

ここでは、電動工具全般の『安全上のご注意』についてご説明します。今回お買い求めいただいた振動ドリルには、当てはまらない項目も含まれています。

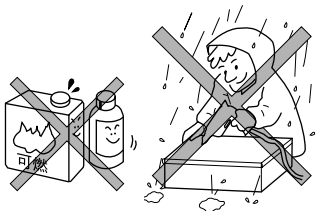
⚠ 警　告

1. 作業場は、いつもきれいに保ってください。



◆ ちらかった場所や作業台は、事故の原因となります。

2. 作業場の周囲状況も考慮してください。



◆ 電動工具は、雨ざらしにしたり、湿った、又はぬれた場所で使用しないでください。
◆ 作業場は十分に明るくしてください。
◆ 可燃性の液体やガスのある所で使用しないでください。

3. 感電に注意してください。

◆ 電動工具を使用中、アースされているものに身体を接触させないようにしてください。
（例えば、パイプ、暖房器具、電子レンジ、冷蔵庫などの外枠）

4. 子供を近づけないでください。

◆ 作業者以外、電動工具やコードに触れさせないでください。
◆ 作業者以外、作業場へ近づけないでください。

5. 使用しない場合は、きちんと保管してください。

◆ 乾燥した場所で、子供の手の届かない安全な所、又は錠のかかる所に保管してください。

6. 無理して使用しないでください。

◆ 安全に能率よく作業するために、電動工具の能力に合った速さで作業してください。

7. 作業に合った電動工具を使用してください。

◆ 小形の電動工具やアタッチメントは、大形の電動工具で行う作業には使用しないでください。
◆ 指定された用途以外に使用しないでください。

8. きちんとした服装で作業してください。

◆ だぶだぶの衣服やネックレスなどの装身具は、回転部に巻き込まれる恐れがあるので着用しないでください。
◆ 屋外での作業の場合には、ゴム手袋と滑り止めのついた履物の使用をお勧めします。
◆ 長い髪は、帽子やヘアカバーなどで覆ってください。

9. 保護めがねを使用してください。

◆ 作業時は、保護めがねを使用してください。また、粉塵の多い作業では、防じんマスクを併用してください。

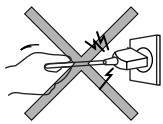
10. 防音保護具を着用してください。

◆ 騒音の大きい作業では、耳栓、耳覆い（イヤマフ）などの防音保護具を着用してください。

11. 集塵装置が接続できるものは接続して使用してください。

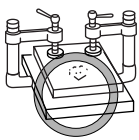
◆ 電動工具に集塵機などが接続できる場合には、これらの装置に確実に接続し、正しく使用してください。

12. コードを乱暴に扱わないでください。



◆ コードを持って電動工具を運んだり、コードを引っ張って電源コンセントから抜かないでください。
◆ コードを熱、油、角のとがった所に近づけないでください。

13. 加工するものをしっかりと固定してください。



◆ 加工するものを固定するために、クランプや万力を使用してください。手で保持するより安全で、両手で電動工具を使用できます。

14. 無理な姿勢で作業をしないでください。

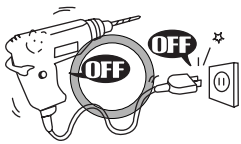
◆ 常に足元をしっかりさせ、バランスを保つようにしてください。

15. 電動工具は、注意深く手入れをしてください。

◆ 安全に能率よく作業していただくために、刃物類は常に手入れをし、よく切れる状態を保ってください。
◆ 注油や付属品の交換は、取扱説明書に従ってください。
◆ コードは定期的に点検し、損傷している場合は、お買い求めの販売店またはボッシュ電動工具サービスセンターに修理を依頼してください。
◆ 延長コードを使用する場合は、定期的に点検し、損傷している場合には交換してください。
◆ 握り部は、常に乾かしてきれいな状態に保ち、油やグリースなどが付かないようにしてください。

16. 次の場合は、電動工具のスイッチを切り、プラグを電源から抜いてください。

◆ 使用しない、又は修理する場合。
◆ 刃物、砥石、ビットなどの付属品を交換する場合。
◆ その他危険が予想される場合。



17. 調節キーやレンチなどは、必ず取外してください。

◆ 電源を入れる前に、調節に用いたキーやレンチ等の工具類が取り外してあることを確認してください。

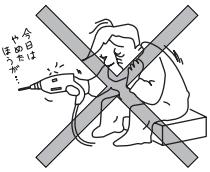
18. 不意な始動は避けてください。

◆ 電源につないだ状態で、スイッチに指を掛けて運ばないでください。
◆ プラグを電源コンセントにさし込む前に、スイッチが切れていることを確かめてください。

19. 屋外使用に合った延長コードを使用してください。

◆ 屋外で使用する場合、キャブタイヤコード、又はキャブタイヤケーブルの延長コードを使用してください。

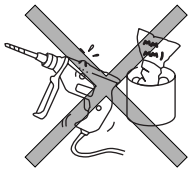
20. 油断しないで十分注意して作業を行ってください。



- ◆ 電動工具を使用する場合は、取扱方法、作業の仕方、周りの状況など十分注意して慎重に作業してください。
- ◆ 常識を働かせてください。
- ◆ 疲れている場合は、使用しないでください。

21. 損傷した部品がないか点検してください。

- ◆ 使用前に、保護カバーやその他の部品に損傷がないか、十分点検し、正常に作動するか、また所定機能を発揮するか確認してください。
- ◆ 可動部分の位置調整及び締付け状態、部品の破損、取付け状態、その他運転に影響を及ぼす全ての箇所に異常がないか確認してください。
- ◆ 損傷した保護カバー、その他の部品交換や修理は、取扱説明書の指示に従ってください。
  取扱説明書に指示されていない場合は、お買い求めの販売店又はボッシュ電動工具サービスセンターに修理を依頼してください。
  スイッチが故障した場合は、お買い求めの販売店又はボッシュ電動工具サービスセンターへ修理を依頼してください。



- ◆ スイッチで始動、及び停止操作の出来ない電動工具は、使用しないでください。

22. 正しい付属品やアタッチメントを使用してください。

- ◆ この取扱説明書、及びボッシュ電動工具カタログに記載されている付属品やアタッチメント以外のものを使用すると、事故やけがの原因となる恐れがあるので使用しないでください。

23. 電動工具の修理は、専門店に依頼してください。

- ◆ この製品は、該当する安全規格に適合しているので改造しないでください。
- ◆ 修理は、必ずお買い求めの販売店又はボッシュ電動工具サービスセンターにお申しつけください。
- ◆ 修理の知識や技術のない方が修理すると、十分な性能を発揮しないだけでなく、事故やけがの原因となります。

この取扱説明書は、大切に保管してください。

振動ドリルについての注意事項

電動工具全般の『安全上のご注意』について、前項ではご説明しました。ここでは、振動ドリルをお使いになるうえで、さらに守っていただきたい注意事項についてご説明します。

⚠ 警　告

1. **必ずアース（接地）してください。**
   （二重絶縁品、低電圧品は除く）

2. **アース線をガス管に接続しないでください。**
   （二重絶縁品、低電圧品は除く）

3. **使用電源は必ず銘板に表示してある電圧で使用してください。**

4. **穴あけ作業中、本体が振り回されることがあります。使用中は、本体を確実に保持してください。**

5. **使用中は、工具類や切り屑などに手や顔などを近づけないでください。**

6. **作業中、工具が電線管・水道管やガス管などの埋設物に触れると感電やガス漏れの恐れがあります。作業前に埋設物がないかどうか十分確認してください。**

7. **誤って落としたり、ぶつけたときは、工具類や本体などに破損や亀裂、変形がないことをよく点検してください。**

8. 使用中、機械の調子が悪かったり異常音がしたときは直ちにスイッチを切って使用を中止し、お買い求めの販売店、又はボッシュ電動工具サービスセンターに点検・修理を依頼してください。

9. つなぎコードは、アース中継線を備えた3芯コードを使用してください。
(二重絶縁品、低電圧品は除く)

10. シリカや石綿は人体に有害です。このような材料に穴あけする時は、防塵対策をしてください。

⚠ 注　意

1. 工具類や付属品は、取扱説明書に従って確実に取付けてください。

2. 使用中は、軍手などの巻き込まれる恐れのある手袋をしないでください。

3. 細径ドリルビットは折れやすいので注意してください。

4. 作業直後の工具類、材料、切り屑などは非常に熱くなっているので、触れないでください。

5. 工具類でコードを切断しないように注意してください。万一、コードを傷つけたり、誤って切断した場合は直ちに電源プラグを電源コンセントから抜いてください。

6. 高所作業のときは、下に人がいないことをよく確認してください。また、コードを引っ張られたり、引っかけたりしないようにしてください。

7. 本体を作動させたまま床などに放置しないでください。

8. 作業時はヘルメット、安全靴を着用してください。

本製品について

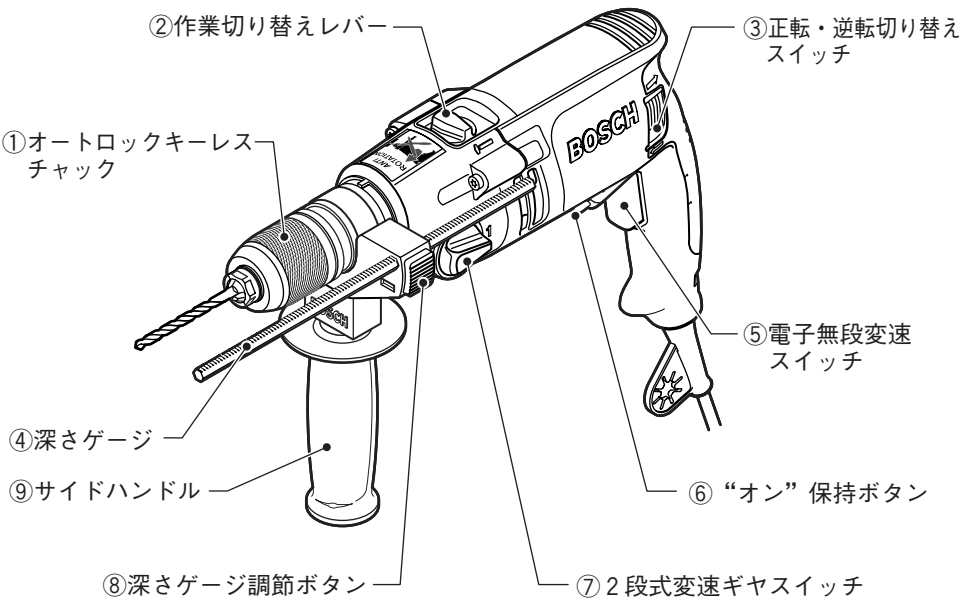
用　途

◆ コンクリートや石材、レンガなどの穴あけ

◆ 木材、金属、プラスチックなどの穴あけ

◆ ネジの締め・緩め

各部の名称

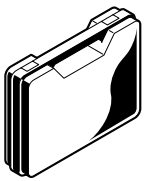


◆このイラストの形状・詳細は、実物と異なる場合があります。

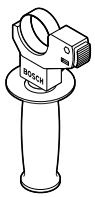
仕　様

型　番	GSB20-2RE/N2
定格電圧	単相AC100V 50～60Hz
消費電力	800W
回転数（無負荷時）	
低　速	0～1100 min^{-1}（回転／分）
高　速	0～3000 min^{-1}（回転／分）
打撃数（無負荷時）	
低　速	0～17600 min^{-1}（回／分）
高　速	0～48000 min^{-1}（回／分）
穴あけ能力（最大径）	
コンクリート	20 mm φ
ダイヤモンドコア	80 mm φ
鉄　工	13 mm φ
木　工	40 mm φ
チャック把握範囲	1.5～13 mm φ
正転・逆転機能	有
質　量	2.5 kg

標準付属品



キャリングケース
品番：2　605　438　074



サイドハンドル
品番：2　602　025　147

深さゲージ
品番：2　613　001　010

◆イラストの形状は、実物と異なる場合があります。

使い方

作業前の準備をする

⚠警告

◆ 作業前の準備をするときは、電源プラグを電源コンセントから抜いてください。

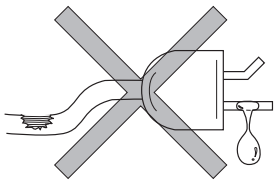
◆ 電源コードや電源プラグが損傷しているときは、直ちに使用を中止してください。お買い求めの販売店またはボッシュ電動工具サービスセンターに修理を依頼してください。

使用電源を点検する

● 単相　ＡＣ100 Ｖ（50/60 Ｈｚ）か？

● コンセント不良（ガタ）のため、電源プラグが簡単に抜けないか？

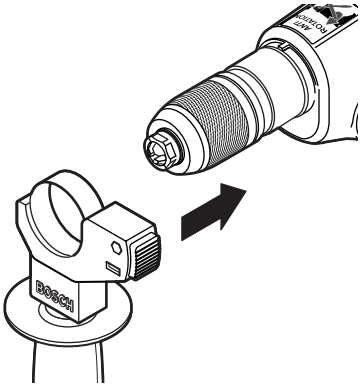
● 電源コードが断線していたり、電源プラグが破損していたりしていないか？



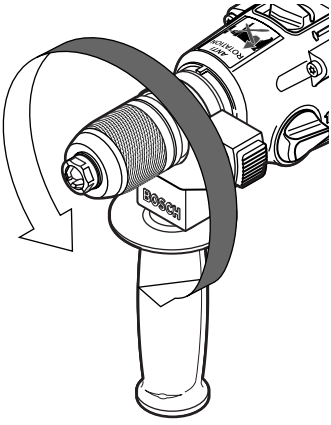
サイドハンドルを取り付ける・取り外す

取り付け

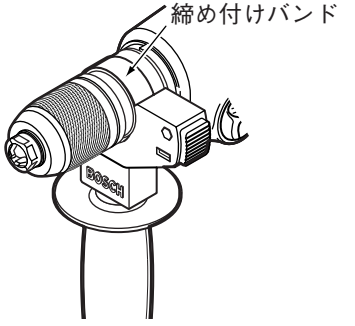
1. グリップ部分を回してサイドハンドルを緩めます。
2. 本体に差し込みます。



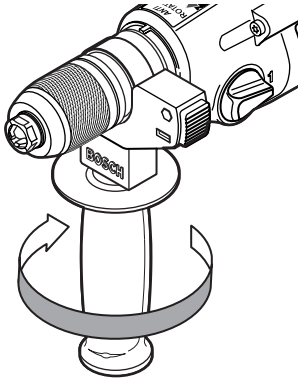
3. サイドハンドルを回して、作業に適した位置に合わせます。



4. 締め付けバンドが、奥まではまっていることを確認します。



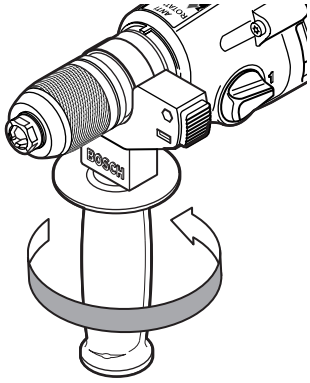
5. グリップ部分を回して、しっかりと締めます。
この際、ガタつきがないか確認してくださ
い。



☞ 作業に適した位置にサイドハンドルを固定すると、作業中に安定した姿勢が取れ、疲労を減らすことができます。

取り外し

1. グリップ部分を回して緩めます。
2. 本体から抜き取ります。

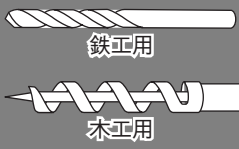


先端工具を選ぶ

振動ドリルビット

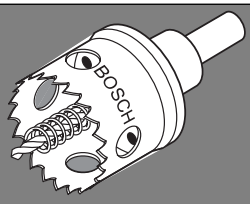
コンクリートなどの穴あけ

ドリルビット



木材、金属などの穴あけ

バイメタルホールソー

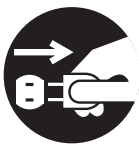


金属への大径の穴あけ

先端工具を取り付ける・取り外す

⚠警告

◆ けがの発生を防ぐため、電源プラグを電源コンセントから抜き、取り付け・取り外し作業をしてください。



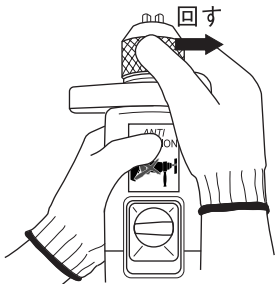
⚠注意

◆ 穴あけ直後の先端工具は高温になります。冷たくなってから、先端工具を取り外してください。

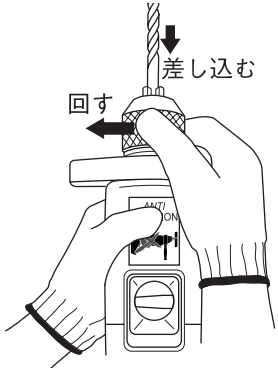
◆ 先端工具は、刃先に触れないように注意して扱ってください。けがの発生を防ぐため、手袋を着用して扱ってください。

取り付け

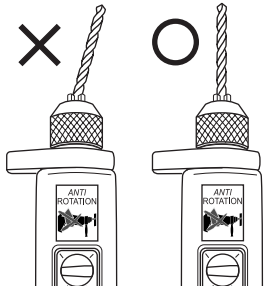
1. チャックを回して緩めます。



2. 先端工具をチャックに差し込みます。
3. チャックを回して締めます。
   カリカリと音がしたあと回らなくなるまで、チャックを締めてください。

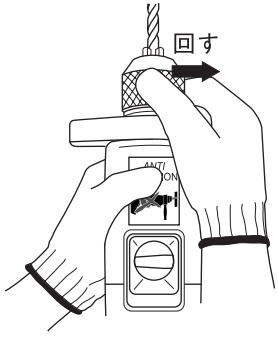


4. チャックのつめが先端工具を均等につかんでいることを確かめます。



取り外し

1. チャックを回して緩めます。
2. チャックから先端工具を抜き取ります。



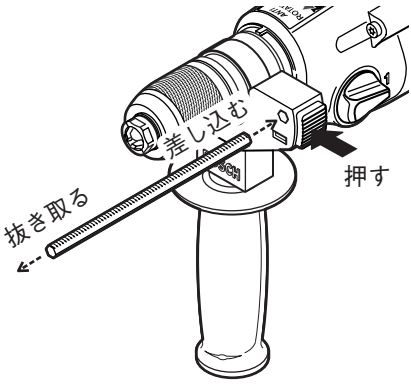
深さゲージを取り付ける・取り外す

取り付け（穴あけ作業時に役立つ）

1.「深さゲージ調節ボタン⑧」を押しながら、深さゲージを差し込みます。

☞ 深さゲージのギヤ部分をサイドハンドルのグリップ方向（下向き）に合わせて取り付けてください。

☞ 取り付け後、先端から押し込んで動かない事を確認してからご使用ください。



取り外し

1.「深さゲージ調節ボタン⑧」を押しながら、深さゲージを抜き取ります。

作業する

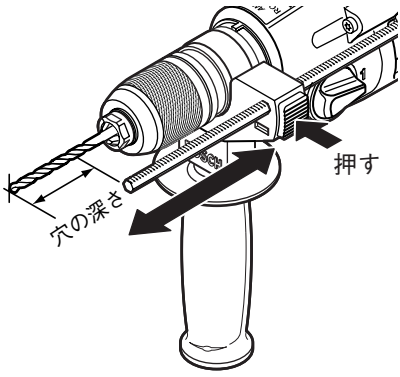
⚠警告

◆「電子無段変速スイッチ⑤」がいっぱいまで引き込まれた（オン保持）状態になっていないことを確かめてから、電源プラグを電源コンセントに差し込んでください。

1 深さゲージを調節する（穴あけ作業時）

1.「深さゲージ調節ボタン⑧」を押しながら、あけたい穴の深さに合わせて深さゲージを動かします。

2. 位置決めが終わったら、「深さゲージ調節ボタン⑧」から指を離します。



使い方

2 「作業切り替えレバー②」を⍑か⍐の位置にしっかりと切り替える（下図参照）

☞ “カチッ”と音がして、「作業切り替えレバー②」が正しくセットされたことを確認してください。

⚠注意

◆ 本体の損傷を防ぐため、モーターの回転が止まった状態で、「作業切り替えレバー②」を切り替えてください。「電子無段変速スイッチ⑤」を引き込んでいるとき、「作業切り替えレバー②」は切り替えないでください。

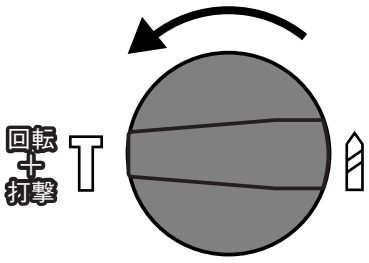
③「正転・逆転切り替えスイッチ③」を切り替える

⚠注意

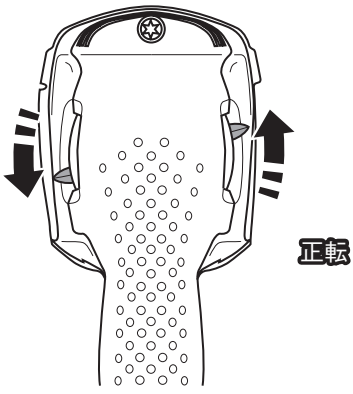
◆ 本体の損傷を防ぐため、モーターの回転が止まった状態で、「正転・逆転切り替えスイッチ③」を切り替えてください。「電子無段変速スイッチ⑤」を引き込んでいるとき、「正転・逆転切り替えスイッチ③」は切り替えないでください。

コンクリートや石材、レンガなどの穴あけ

「回転+打撃」ポジションにする。



作業切り替えレバー

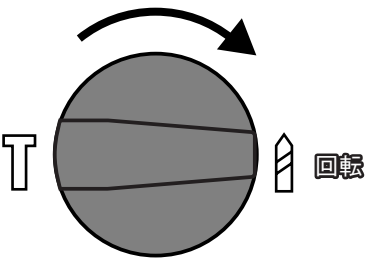


正転・逆転切り替えスイッチ

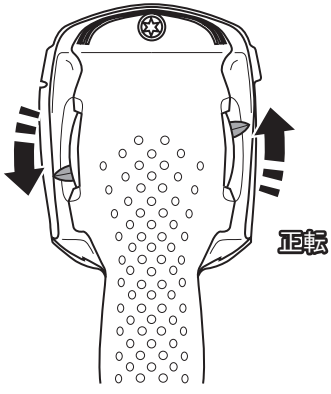
木材、金属、プラスチックなどの穴あけ

ネジ締め

「回転」ポジションにする。

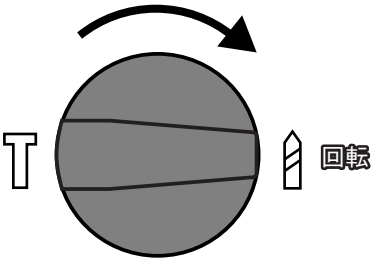


作業切り替えレバー

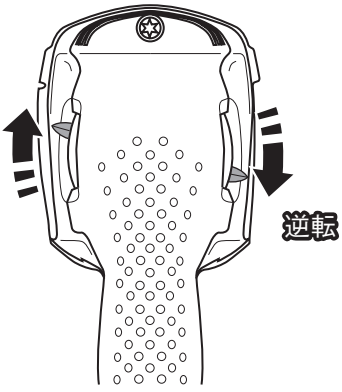


正転・逆転切り替えスイッチ

「回転」ポジションにする。



作業切り替えレバー

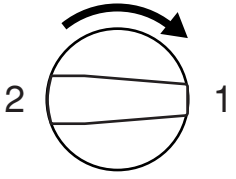


正転・逆転切り替えスイッチ

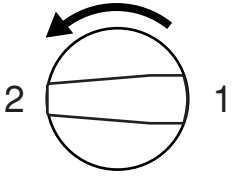
4 「2段式変速ギヤスイッチ⑦」を切り替える

「2段式変速ギヤスイッチ⑦」によって、2段階の速度範囲があらかじめ選択できます。

速度1：遅い回転速度・高トルク
（負荷の大きい大径穴あけ・深い穴あけ等に使用）



速度2：速い回転速度・低トルク
（小径穴あけ・小ネジの締め付け等に使用）



☞ 「2段式変速ギヤスイッチ⑦」は、作業中でも切り替えできます。
ただし、負荷をかけているときには切り替えを行わないでください。

☞ 確実に各ポジションに入らないときは、「電子無段変速スイッチ⑤」をゆっくり引き、低速で回転させながら切り替えてください。

⑤ 電源プラグを電源コンセントに差し込む

⑥ 「電子無段変速スイッチ⑤」を操作する

⚠警告

- ◆ 作業中に振り回されないよう、振動ドリル本体にサイドハンドルを取り付けてください。両手で本体のグリップとサイドハンドルをしっかり保持し、作業してください。
- ◆ 作業中は常に、振動ドリル本体の後方に電源コードがくるようにしてください。
  電源コードが回転部に巻き込まれると事故の原因になります。

⚠注意

- ◆ 作業時、振動ドリル本体は軽く押すだけで十分です。
  必要以上に強く押しつけると、先端工具を傷めて作業効率が下がったり、本体が故障したりします。
- ◆ 作業時、サイドハンドルを押すのではなく、振動ドリル本体後部（ラバーグリップ）を押すようにしてください。サイドハンドルの位置がずれることにより、チャックが破損する恐れがあります。また、振動ドリル本体をしっかりと保持し押すことによって正確な穴あけが可能になります。
- ◆ 穴あけ直後の先端工具は高温になります。やけどを負う恐れがありますので、触れないでください。
- ◆ 長いネジを締めるときは、ドライバービットがネジから外れないように注意してください。

☞ 先端工具が材料に引っ掛かったりすると、安全クラッチの働きにより回転が止まります。

☞ 振動ドリル本体が熱くなったときは、「電子無段変速スイッチ⑤」をいっぱいまで引き込み、3 分間ほど空転（無負荷運転）させて、モーターを冷やしてください。

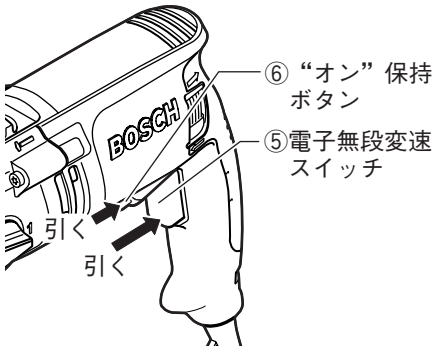
スイッチのON/OFF

スイッチON　：「電子無段変速スイッチ⑤」を引き込みます
スイッチOFF：「電子無段変速スイッチ⑤」から指を離します

☞「電子無段変速スイッチ⑤」を引き込む加減で、回転数・打撃数が調節できます。

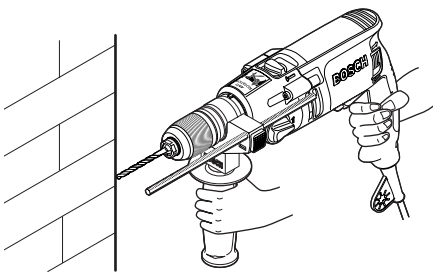
連続作業する

- 連続作業するときは、「電子無段変速スイッチ⑤」をいっぱいまで引き込み、「オン保持ボタン⑥」を手前に引き込みます。
  「電子無段変速スイッチ⑤」から指を離しても、スイッチONの状態が維持されます。
- 再度、「電子無段変速スイッチ⑤」を引き込むと「オン保持ボタン⑥」は解除されます。



コンクリートや石材、レンガなどの穴あけ
木材、金属、プラスチックなどの穴あけ

1. 先端工具を材料に当てます。
2.「電子無段変速スイッチ⑤」を引き込みます。



ネジの締め・緩め

1. 先端工具をネジ頭の溝に合わせます。
2.「電子無段変速スイッチ⑤」を引き込みます。

☞ ネジを緩めるときは、「正転・逆転切り替えスイッチ③」を逆転に切り替えてください。

困ったときは

故障かな？と思ったら

① 『取扱説明書』を読み直し、使い方に誤りがないか確かめます。
② 次の代表的な症状が当てはまるかどうか確かめます。

症　状	原　因	対　処
「電子無段変速スイッチ⑤」を引き込んでも、回らない	電源プラグが電源コンセントに差し込まれていない	電源プラグを電源コンセントに差し込む
	カーボンブラシが消耗している	修理を依頼する
	電源コードが断線している	修理を依頼する
「電子無段変速スイッチ⑤」が引き込めない	「正転・逆転切り替えスイッチ③」が中途半端な位置になっている	“正転”か“逆転”の位置にしっかりと切り替える
回ったまま、止まらない	「電子無段変速スイッチ⑤」がいっぱいまで引き込まれた（オン保持）状態になっている	「電子無段変速スイッチ⑤」をさらに引き込んで指を離し、オン保持状態を解除する
穴あけなどに時間がかかる（穴があかない）	先端工具が摩耗している	先端工具を研磨するか、交換する
	使用電源の電圧が低い	100Vの電源を使う
	「正転・逆転切り替えスイッチ③」が“逆転”の位置になっている	「正転・逆転切り替えスイッチ③」を“正転”の位置に切り替える

修理を依頼するときは

◆『故障かな？と思ったら』を読んでもご不明な点があるときは、お買い求めの販売店または弊社お客様ご相談フリーダイヤルまでお尋ねください。
◆修理を依頼されるときは、お買い求めの販売店または、ボッシュ電動工具サービスセンターにご相談ください。
◆この製品は厳重な品質管理体制の下に製造されています。万一、本取扱説明書に書かれたとおり正しくお使いいただいたにもかかわらず、不具合（消耗部品を除きます）が発生した場合は、お買い求めの販売店または、ボッシュ電動工具サービスセンターまでご連絡ください。
弊社で現品を点検・調査のうえ、対処させていただきます。お客様のご使用状況によって、修理費用を申し受ける場合があります。あらかじめご了承ください。

コールセンターフリーダイヤル 0120-345-762

土・日・祝日を除く、午前 9：00〜午後 6：00
＊携帯電話からお掛けのお客様は、TEL. 03-5485-6161をご利用ください。
コールセンターフリーダイヤルのご利用はできませんのでご了承ください。

ボッシュ株式会社ホームページ　http://www.bosch.co.jp

ボッシュ電動工具サービスセンター

〒360-0107 埼玉県熊谷市千代39
株式会社バンテックゼットロジ内
TEL 048-536-7171　FAX 048-536-7176

ボッシュ電動工具サービスセンター西日本

〒811-0104 福岡県糟屋郡親宮町的野741-1
TEL 092-963-3486　FAX 092-963-3407

お手入れと保管

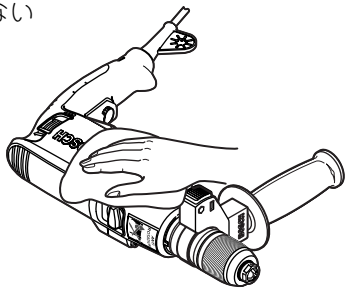
⚠警告

◆ お手入れのときは、電源プラグを電源コンセントから抜いてください。

クリーニング

- **通風口やチャックなどに付いたゴミ、ホコリを取り除く**
- **乾いた、柔らかい布で本体の汚れをふき取る**

☞ 変色の原因になるベンジンなど、溶剤を使わないでください。



先端工具のお手入れ

摩耗している鉄工用ドリルビットを研磨する
（別売ドリルビットシャープナーを使う）

⚠警告

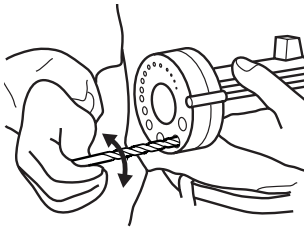
◆ 別売ドリルビットシャープナーで鉄工用ドリルビットを研磨するときは、穴あけ時と同じように通電するので、注意して作業してください。

ドリルビットシャープナー

品番：S41型

交換砥石：S41型用

品番：2　608　600　029

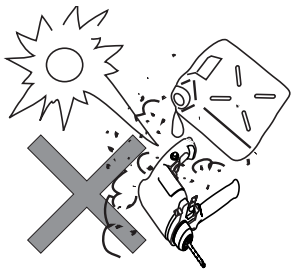


● 20サイズ（2.5～10 mmφ）の鉄工用ドリルビットが研磨できます。

☞ ドリルビットシャープナーの使い方につきましては、付属の取扱説明書をお読みください。

保　管

振動ドリルを使った後は、きちんと保管する



● 子供の手が届くところ、または錠が掛からないところに置かない。
● 風雨にさらされたり、湿度の高いところに置かない。
● 直射日光が当たったり、車中など高温になるところに置かない。
● ガソリンなど、引火性が高いものの近くに置かない。

● 本取扱説明書に記載されている、日本仕様の能力・型番などは、外国語の印刷物とは異なる場合があります。
● 本製品は改良のため、予告なく仕様等を変更する場合があります。
● 製品のカタログ請求、その他ご不明な点がありましたら、お買い求めになった販売店または弊社までお問い合わせください。

BOSCH

ボッシュ株式会社　電動工具事業部

ホームページ：http://www.bosch.co.jp

〒150-8360　東京都渋谷区渋谷3-6-7

コールセンターフリーダイヤル

0120-345-762

（土・日・祝日を除く、午前 9：00～午後 6：00）

＊携帯電話からお掛けのお客様は、TEL. 03-5485-6161
をご利用ください。コールセンターフリーダイヤルの
ご利用はできませんのでご了承ください。

EMA-GSB20/N2

2 609 932 403